GLOBAL

Safety Day 2025

Nelaimingų atsitikimų statistika ir prevencija,
parengta pagal LPSF ir USPA duomenis.

Pradžia 18:00

Introduction

https://lpsf.lt/

- Algimantas Skuodis
  - LPSF prezidentas
  - AFF/TD instruktorius
- Rolandas Buivydas
  - AFF/TD instruktorius
  - Senior Rigger

LPSF statistika 2024 - šuoliai

- Virš 16561 šuolių (-5.5%)
  - 600 priverstinio skleidimo šuolių (+4%)
  - 201 AFF šuolis (+81%)
  - 5271 tandem šuolių (+15%)
  - 11559 sportinių (kitų) šuolių (-3%)

LPSF statistika 2024

- Narių skaičius - 200 (-0.5%)
- Atlikta virš 16561 šuolių (-5.5%)
- Pranešta apie 15 atsarginio parašiuto panaudojimo atvejų (+3)
- Pranešta apie 5 traumas (+2)

LPSF pakeitimai 2024

- Nuo šiol galima naudoti įrangą senesnę nei 20 metų **jei yra atlikta kasmetinė techninė apžiūra ir užpildytas parašiutinės įrangos patikros aktas**. Patvirtinta parašiutinės įrangos patikros akto forma.

- Atliekant šuolius sparno tipo kostiumais **privaloma**: Vadovautis gamintojų norodymais dėl parašiutinės įrangos parinkimo ir parašiutinės įrangos komponentų tinkamumo. **Naudoti įjungtus automatinius atsarginio parašiuto skleidimo prietaisus** (ang., AAD – automatic activation device). **Naudoti pagalbinius atsarginio parašiuto skleidimo prietaisus** (ang., MARD – main-assisted reserve deployment arba RSL – reserve static line).

LPSF statistika 2024 - ats., parašiuto skleidimai, 1/5

- 2 AFF, nedetalizuota.
- 1 TD užsirišo dešinys galinis kampas.
- 6 sport, susisukusios stropos, nedetalizuota.
- 1 sport, parašiuto dėjimo klaida, nedetalizuota.

Skleidimo/apsisprendimo aukštis.

Aukščio kontrolė.

Sprendimo priėmimo laikas.

LPSF statistika 2024 - ats., parašiuto skleidimai, 2/5

- 1 sport, >400 šuolių, šokinėja retai, nerado medūzos, skleidė atsarginį.

Rizikos šokinėjant retai

Procedūrų kartojimas ant žemės

Dalyvavimas safety day renginiuose

Bandymų kiekis

LPSF statistika 2024 - ats., parašiuto skleidimai, 3/5

- 1 sport, susisukusios stropos, atsirišo vienas valdymas, PD Valkyrie 79.

Kada atsiriša/neatsiriša valdymas? Prevencija.

Sprendimo priėmimo laikas esant mažiems kupolams.

LPSF statistika 2024 - ats., parašiuto skleidimai, 4/5

- 1 sport wingsuit, susisuko stropos, skleidė atsarginį, suveikė AAD (be RSL).

Įranga pagal šuolio tipą.

Wingsuit - AAD ir RSL privalomi.

Bendrai - tinkama apranga.

LPSF statistika 2024 - ats., parašiuto skleidimai, 5/5

- 1 sport, staigus skleidimas, trūko abi valdymo stropos, Pilot 168.
- 1 sport, trūkusi valdymo stropa.

Įrangos priežiūra.

Valdymo stropų ir pilnas stropų keitimas.

LPSF statistika 2024 - traumos, 1/3

- Stuburo ir kojos trauma atlikus per žemą posūkį - sportininkas per žemai atliko posūkį, sutrenkė stuburą ir koją. Crossfire 139, 1,57 įkrovimas, 518 šuolių. Parašiutininkas mokėsi 90 laipsnių swoop nusileidimų. Vienos pusės galinis išslydo ir nespėjo patraukti valdymo. Valdymą patraukė, kai jau atšoko nuo žemės.

LPSF statistika 2024 - traumos, 2/3

- Kojos trauma prižemint, nedetalizuota.
- Kojos trauma SL pirmašuolio nusileidimo metu.
- Plyšo kojos raumuo nusileidimo metu.

Prioritetai: kupolas horizontalioje padėtyje, atvira vieta, pagalvė/PLF.

Pagalvės aukštis.

Rankų padėtis, kojų padėtis.

LPSF statistika 2024 - traumos, 3/3

- Nežymi trauma parašiuto greito skleidimo metu.

Greitas skleidimas gali nužudyti...

Greito skleidimo prevencija, pozicija skleidimo metu.

USPA žūtimi pasibaigę nelaimingi atsitikimai - 9

- Sveikatos problemos - 1
- Susidūrimai - 1
- Įsipainiojimai - 1
- Įrangos problemos - 1
- Žemas skleidimas - 1
- Nusileidimai - 4

- Studentas - 1
- A - 1
- B - 0
- C - 0
- D - 7

Įsipainiojimai

- 63 metų parašiutininkas, 200 šuolių, 8 metai sporte.
- **Neseniai baigęs Wingsuit kursą**, šokinėjo tik iš turpobpropų.
- Solo šuolis su Wingsuit iš **naujo tipo lėktuvo - Cessna 182**.
- Nestabilus iššokimas, nestabilus skleidimas.
- Įsipainiojo į pagrindinį, skleidė atsarginį. Įsipainiojo į atsarginį.
- Trenkėsi į žemę įsipainiojęs į abu kupolus.

Šokinėjantys su sparno tipo kostiumais turi būti atskirai apmokomi iššokimo iš skirtingo tipo lėktuvų.

Sprendimo priėmimo laikas ir atsarginio skleidimo aukštis.

Susidūrimai

- 42 metų parašiutininkas, 10500 šuolių, 12 metų sporte.
- Vedė 5-way angle grupę iš Cessna Caravan`o.
- Išsiskirstimo aukštyje perėjo į flat-track prieš skleidžiant.
- Parašiutininkas turintis 102 šuolius buvo virš jo. Pamatęs jo skleidimą, skleidė savo parašiutą.
- Abu susidūrė su išskleistais parašiutais.
- Labiau patyręs parašiutininkas tapo neveiksnus dėl smūgio, parašiutas perėjo į sukimąsi ir trenkėsi į žemę. Kitas išgyveno su nedideliais sužalojimais.

Susidūrimai

Priežastys:

- Painiava dėl išsibėgiojimo aukščio - vieni manė, jog ant 1700m., kiti, jog ant 1500m.
- Maža patirtis grupėje: parašiutininkas su 102 šuoliais negalėjo išsilaikyti su grupe ir buvo netinkamas 5-way šuoliams.
- Sprendimas skleisti parašiutą: parašiutininkas su mažesne patirtimi galėjo uždelsti skleidimą ir daugiau prakristi, galbūt pakeisti kryptį

Patarimai:

- Grupių planavimas: **visada privalo būti grupės vyresnysis/organizatorius**. Jis privalo įsitikinti, jog visi supranta šuolio planą ir yra tinkamos patirties.
- Grupių dydis: iki kol bus pasiektas **reikiamas lygis(**apie tai vėliau**)**, angle grupės dydis negali būti didesnis nei **3 parašiutininkai** (SIM). Prisiminti LPSF taisykles, A rengimo progresiją.
- Apmokymai: parašiutininkai turi suprasti, jog kartais gali geriau uždelsti skleidimą siekiant išvengti ssusidūrimo.

Susidūrimai

We see many new jumpers trying to advance to new disciplines before they're ready, tracking especially. They often ask, "How do I know if I'm ready?"

At the very minimum your FS Belly skills should be good enough that if someone is laying still on their belly flying base, you should be able to exit stable, fly directly to them in a straight line, dock and track away in a straight line. And you should be able to do it every time.

If you can't fly relative to someone sitting still how are you going to fly relative to someone who is moving? Especially if there are several people moving. It's a simple answer but I'm a simple guy. Please give it some thought.
Stay safe out there!

Manager of Skydive Perris. Dan BC

Įrangos problemos

- 74 metų parašiutininkas, 7113 šuolių, 32 metai sporte.
- FS šuolis iš Twin Otter.
- Po išsiskleidimo parašiutas skrido tvarkingai.
- Vėliau pastebėtas gretas sukimas.
- 300m. aukštyje matė parašiutininką galimai be sąmonės.
- Rasta dalinai ištraukta atkabinimo rankenėlė, dešinys laisvagalis atsikabinęs.

Įrangos priežiūra lėktuve.

Rankenėlių patikrinimas prieš įlipant į lėktuvą, prieš šuolį.

Medicininės problemos

- 47 metų parašiutininkas, 1026 šuoliai, 12 metų sporte.
- Solo šuolis iš Cessna Caravan iš 4000m, planas High-Pull.
- Matė krentant nugara į žemę.
- Neskleidė jokio parašiuto
- Tą dieną jautėsi blogai, krūtinės ir gerklės skausmai.
- **Neturėjo AAD.**

Ignoravo savijautą, širdies smūgio požymius.

Neturėjo AAD.

Medicininė patikra labai rekomenduojama jei yra širdies ligų istorija.

Kritiškas savo sveikatos vertinimas.

AAD.

Žemas skleidimas

- 36 metų parašiutininkas, 18 metų sporte.
- Wingsuit šuolis. Patyręs wingsuit parašiutininkas.
- **Šoko su nauju wingsuit kostiumu**.
- **Nestabilus skleidimo metu** - bandydamas skleisti parašiutą pradėjo vartytis.
- **Nesugebėjo išskleisti pagrindinio**. Trenkėsi į žemę be išskleisto parašiuto.
- Atsarginis rastas dalinai iškritęs iš kuprinės. Galimai nuo smūgio.
- Tyrėjai negalėjo nustatyti ar buvo traukta atsarginio rankenėlė ar ji buvo ištraukta krentant per medžio šakas.
- **Neturėjo AAD.**

Naujas wingsuit kostiumas - padidinta rizika, rekomenduojamas papildomas apmokymas.

Aukščio kontrolės praradimas esant nestabiliai padėčiai - skleisti parašiutą nustatytame aukštyje yra pagrindinis prioritetas.

Nėra AAD - AAD yra papildoma apsauga.

Nusileidimai - sąmoningas žemas posūkis

- 42 metų parašiutininkas, 1400 šuolių, 9 metai sporte.
- 84sq/ft crossbraced parašiutas, 2.4:1 įkrovimas.
- **Pirmas sezono šuolis po žiemos.**
- 270 posūkis per žemai.

- 38 metų parašiutininkas, 3400 šuolių, 13 metų sporte.
- 84sq/ft crossbraced parašiutas, 2.6:1 įkrovimas.
- 450 posūkis į swoop pound`ą.
- Neišlygino kupolo iki pat smūgio.

Nusileidimai - sąmoningas žemas posūkis

- Pastovumas svarbu - būti konservatyviems po pertraukos.
- HP nusileidimai - ypač pavojingi.
- Net ir patyrę parašiutininkai atliekantys HP nusileidimus nėra apsaugoti nuo fatališkų klaidų.

Nusileidimai - nesusiję su posūkiais

- 28 metų TD instruktorius, 4500 šuolių, 12 metų sporte.
- Šuolis su keleiviu iš 4000m.
- Įkrovimas 0,9:1
- Skrendant šoniniu vėju prieš paskutinį posūkį pastebėtas smėlio sūkurys (dust-devil).
- Pasuko anksčiau siekdamas išvengti.
- 10m aukštyje pastebėtas antras smėlio sukurys ant tiesiosios.
- Smėlio sūkurys parašiutą staigiai metė kairėn ir tandemas trenkėsi į žemę.
- Instruktorius žuvo vietoje, keleivis ligoninėje.

Smėlio sūkuriai neprognozuojami karštose sausose aplinkose.

Dažnai atsiranda kur paviršius įšyla nevienodai - asfaltas prie žolės.

Įvertinti nusileidimo vietą ir oro sąlygas, pasirinkti saugią alternatyvią vieta.

Sauga

Parašiutininkai neišranda naujų būdų žūti - **kartojamos tos pačios klaidos nepaisant stipriai tobulėjančios įrangos ir procedūrų**.

Todėl labai svarbu vystyti **saugos kultūrą**!

Kas yra saugos kultūra

Kaip individų grupė **galvoja ir elgiasi saugos klausimais**.

Tai ne vien taisyklės, tai yra **mąstymo būdas**!

Visi prisiima atsakomybę,

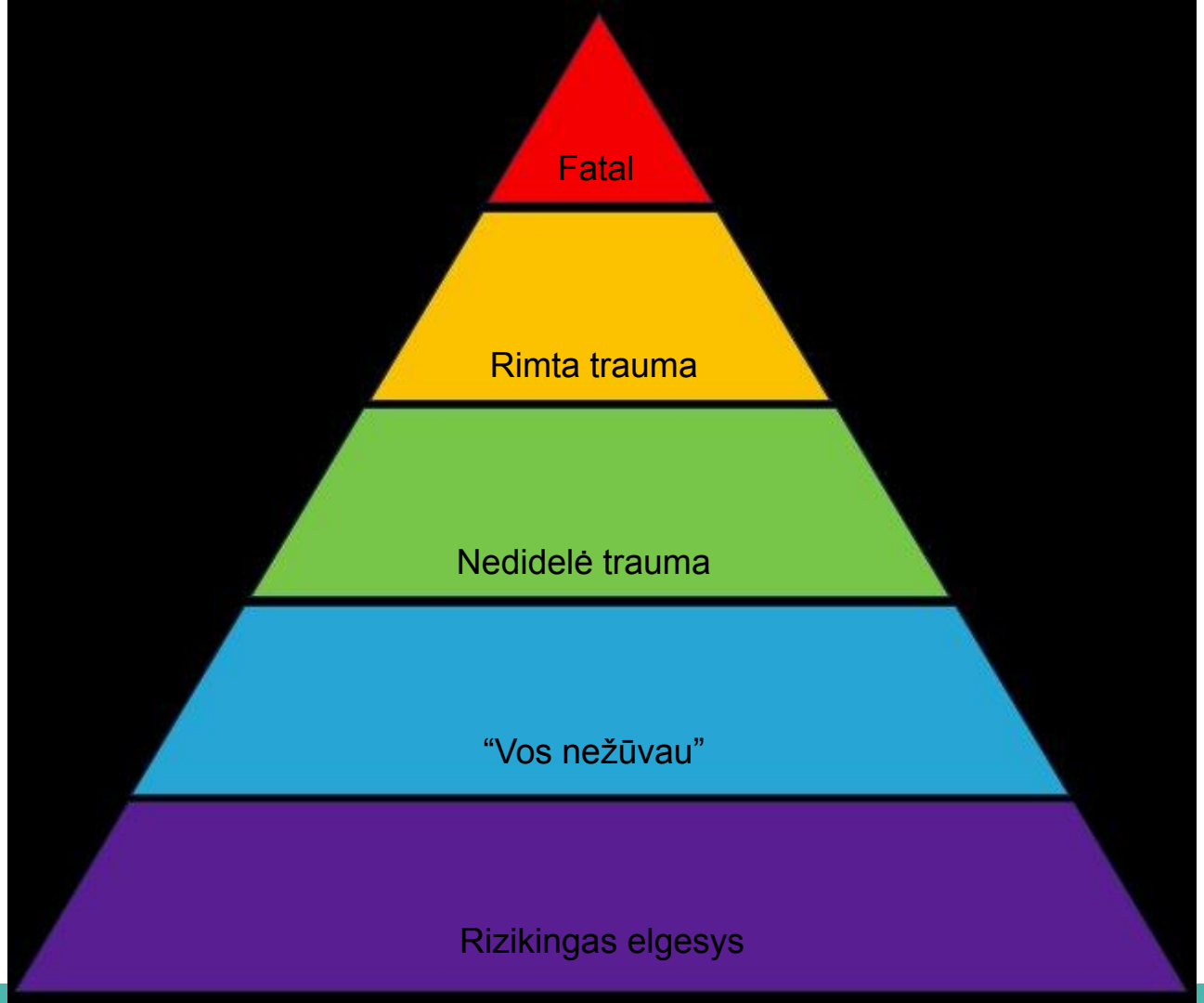
prižiūri vieni kitus ir priima protingus sprendimus.

Kodėl saugos kultūra yra svarbu?

Tai padeda parašiutų sporto būti saugesniu ir nekartoti tų pačių klaidų!

Heinrich`o teorija ir trikampis

Kiekvienam žūtimi pasibaigusiam atvejui tenka 10 sunkių sužalojimų, o po juo, tūkstančiai “vos nežūvau” atvejų ir rizikingos elgsenos atvejų.


Fatal
Rimta trauma
Nedidelė trauma
“Vos nežūvau”
Rizikingas elgesys

9
Fatal
90
Rimta trauma
900
Nedidelė trauma
9000
“Vos nežūvau”
90 000
Rizikingas elgesys

Kas yra rizikingas elgesys?

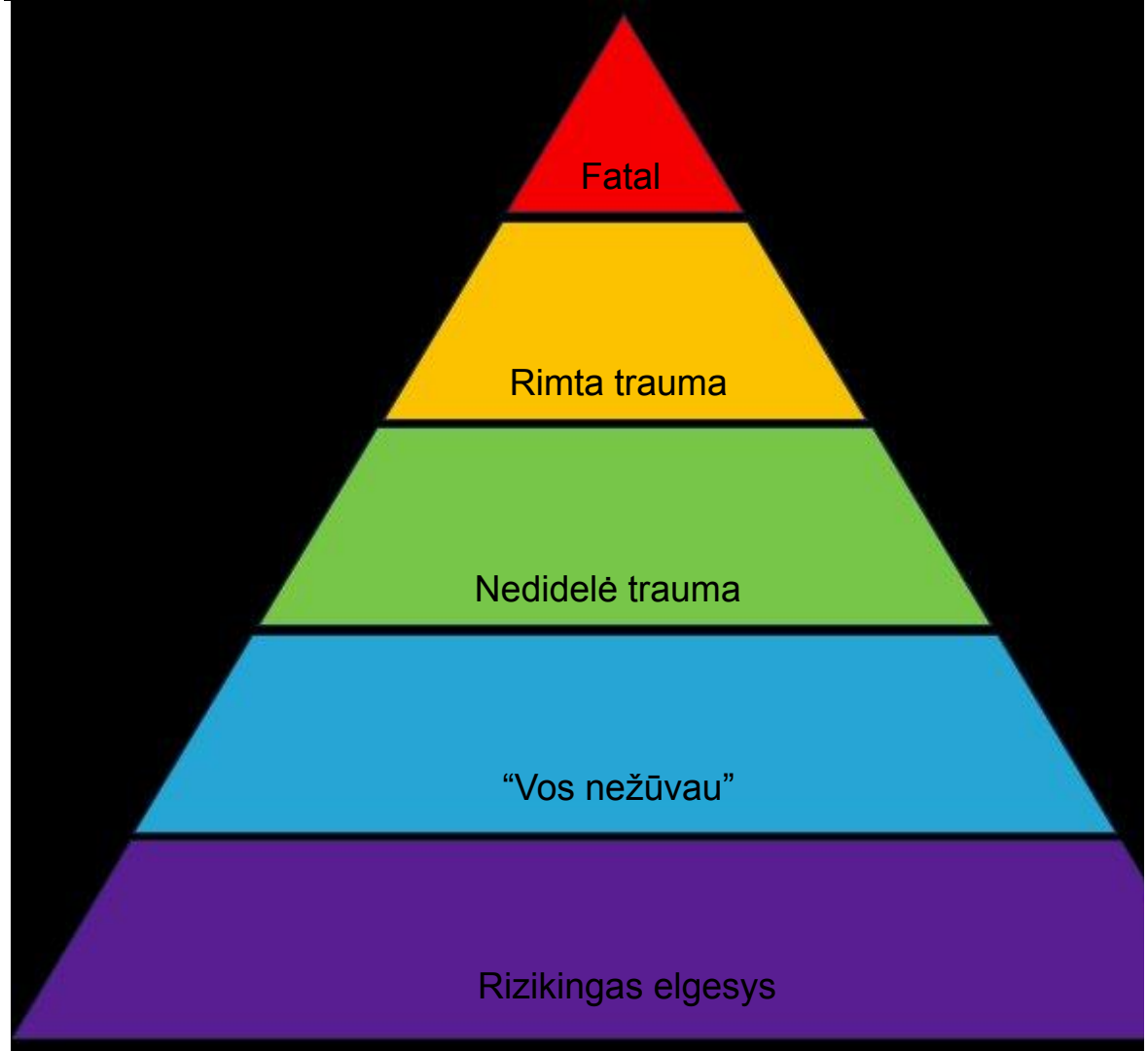
Rizikingos sąlygos - blogos oro sąlygos, neprižiūrėta įranga, nekeistos stropos, nenaudojama įranga (pvz AAD, RSL) ir t.t.

Rizikingas elgesys - procedūrų nepraktikavimas, įrangos netikrinimas, atsainumas (bus gerai...) ir t.t.

Taisyklės

Saugos kultūra

Tolerancija nesaugiam elgesiui



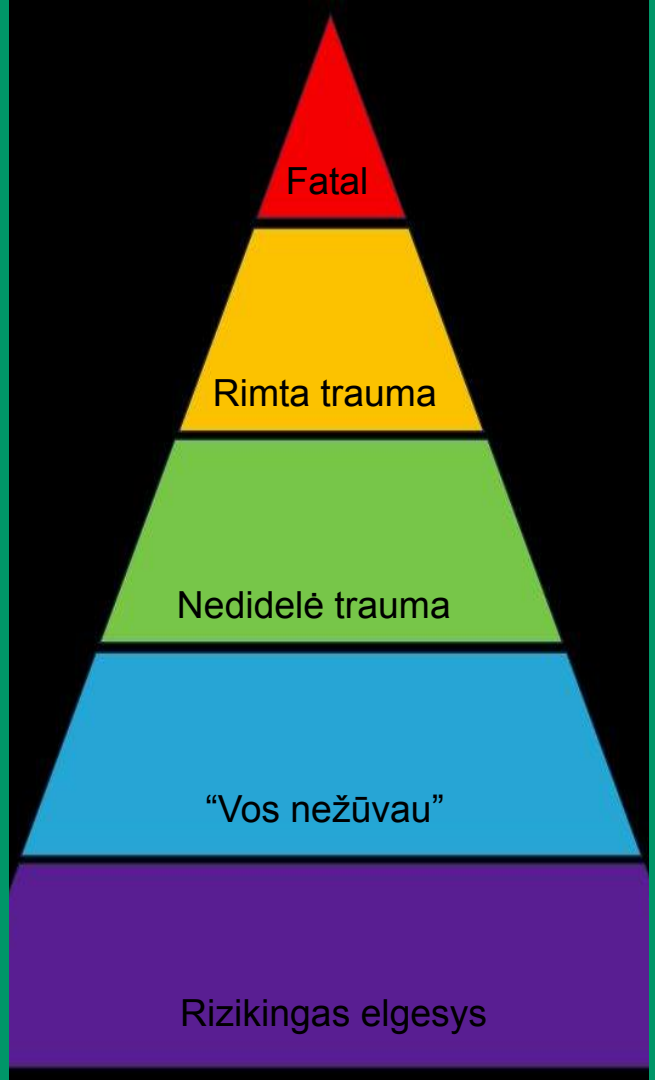
Tolerancija nesaugiam elgesiui

Saugos kultūra

Taisyklės

Taisyklės

Saugos kultūra



Saugos kultūra

Taisyklės

Prižiūrėkite vieni kitus ir

saugių šuolių 2025-ais metais!

Dalyvaukite klubų organizuojamuose saugos dienose!